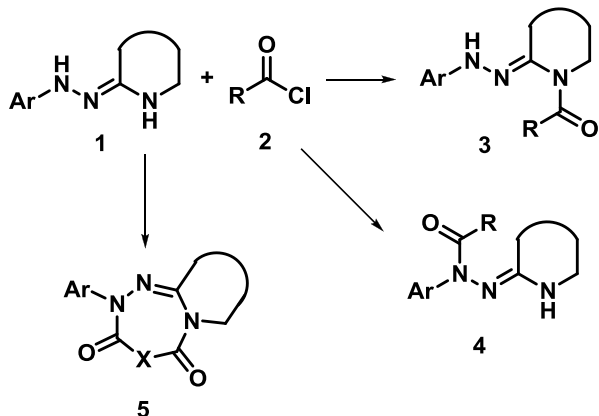


Мы разработали удобный метод синтеза циклических амидразонов **1**, который позволил нам получить серию этих соединений (гидразонопиперазины, гидразонотетрагидропиперазины, гидразон-октагидрохиноксалины) с хорошими выходами.

Наличие в структуре полученных соединений **1** нескольких нуклеофильных центров делает их удобными исходными соединениями для синтеза азотсодержащих конденсированных гетероциклов.



Мы провели систематическое исследование реакции циклических амидразонов **1** с различными моно- и биацилирующими агентами, в результате которого были получены линейные продукты **3-4** и конденсированные гетероциклы **5**.

1. Drutkowski G., Donner C., Schulze I. Froberg P. // Tetrahedron. 2002. Vol. 58. P. 5317-5326.

## СИНТЕЗ 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ НА ОСНОВЕ ТРИПТАМИНА

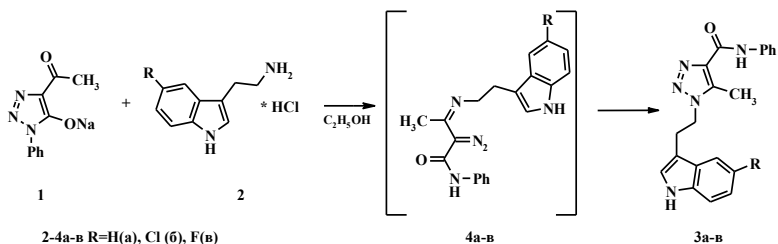
*Хажиева И.С., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.*

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Соединения, содержащие 1,2,3-триазольный цикл, обладают различными видами биологической активности, а также разнообразными техническими свойствами. 1,2,3-Триазольный цикл входит в состав ряда бактерицидных, противоопухолевых, фунгицидных, и антибактериальных препаратов [1]. Также среди производных 1,2,3-триазолов обнаружены препараты, обладающие иммуноподавляющей активностью [2].

В свою очередь, производное индола, триптамин, также является биологически активным соединением. Он выступает промежуточным звеном при биосинтезе большинства индольных алкалоидов и алкалоидов группы хинина [3]. Предполагается, что триптамин играет роль нейромедиатора и нейротрансмитера в головном мозге млекопитающих.

С целью получения новых потенциально биологически активных производных 1,2,3-триазола нами была проведена реакция 4-ацетил-1-фенил-1*H*-1,2,3-триазол-5-олата натрия **1** с триптамими **2**.



1,2,3-Триазол-5-олат **1** был получен при взаимодействии ацетоацетанилида с бензолсульфанилазидом. Далее конденсацией с гидрохлоридами различных триптаминами были синтезированы 1-[2-(1*H*-индол-3-ил)-этил]-5-метил-1,2,3-триазол-4-карбоксанилиды **3а-в**. Реакция сопровождается перегруппировкой 1,2,3-триазольного цикла через образование промежуточного диазосоединения **4а-в**.

Структура полученных соединений была подтверждена методами спектроскопии ЯМР, ИК-спектроскопии, а так же масс-спектрометрии.

1. Tome A.C. Five-Membered Hetarenes with Three or More Heteroatoms // Science of Synthesis. 2004. Vol. 13. P. 415–602.

2. Alvarez R., Velazquez S., Felix A.S., Aquaro S., De Clercq E., Perno C.-F., Karlsson A., Balzarini J., Camarasa M.J. // Journal of Medicinal Chemistry. 1994. №37. P. 4185–4194.

3 Aniszewski T. Alkaloids – secrets of life. - Amsterdam, 2007. P. 78.